1. 다음 중 바른 것은 어느 것입니까?

①
$$2\frac{5}{100} = 2.5$$

- $200\frac{1}{100} = 10.01$
- ③ 0.65 는 영점 육십오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 칠이라고 읽습니다.
- ⑤ 0.5 는 0.51 보다 큽니다.

- ① $2\frac{5}{100} = 2 + \frac{5}{100} = 2 + 0.05 = 2.05$
- ② $10\frac{1}{100} = 10 + \frac{1}{100} = 10 + 0.01 = 10.01$
- ③ 소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않으므로 0.65 는 영점 육오라고 읽습니다.
- ④ 17.07 은 십칠점 영칠이라고 읽습니다.
- (\$\)0.5 < 0.51

①
$$4\frac{49}{50} = 4.98$$
 ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{117}{200} = 0.385$ ④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

$$2 \frac{231}{500}$$

분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$= 0.385$$

해설
$$\frac{117}{200} = \frac{585}{1000} = 0.585$$



$$2)\frac{31}{50}$$

$$3\frac{18}{50}$$

소수 0.62을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4}$$



해설
$$0.62 = \frac{62}{100} = \frac{62 \div 2}{100 \div 2} = \frac{31}{50}$$

4. 두 수의 크기를 비교하여 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$0.73 \bigcirc \frac{31}{40}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: <

 $\frac{31}{40}$, 0.775 0.73 < 0.775이므로

 $0.73 < \frac{31}{40}$ 입니다.

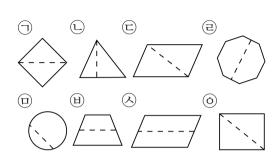
④ 순영, 0.3L ⑤ 무준, 0.375L

일주일동안 순영이가 마신 양
$$2\frac{5}{10}$$
 =2.5L 일주일동안 무준이가 마신 양 $2\frac{7}{8}$ =2.875L 무준이가 마신양이 더 많으며, 2.875 - 2.5 =0.375L 더 마셨습니다.

3. 곱셈을 하시오.5.4 × 0.41

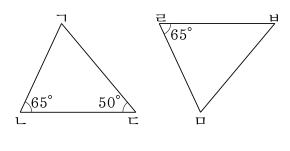
$$54 \times 41 = 2214 \implies 5.4 \times 0.41 = 2.214$$

7. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 <u>않는</u> 것을 찾으시오.





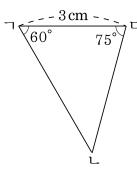
8. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㄹㅁㅂ의 크기는 얼마입니까?



해설

각 ㄹㅁㅂ의 크기는 대응각 ㄴㄱㄷ의 크기와 같습니다. 따라서 (각ㄹㅁㅂ의 크기)=(각ㄴㄱㄷ의 크기) = 180° – $(65^{\circ}+50^{\circ})=65^{\circ}$ 입니다.

9. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?

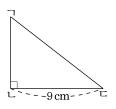


- ① 변 ㄴㄷ을 그립니다.
- ② 60°인 각을 그려서 75°인 각과 만나는 점 ㄴ을 찾습니다.
- ③3cm인 선분 ㄱㄷ을 그립니다.
- ④ 선분 ㄱㄴ을 그려서 삼각형을 완성합니다.
- ⑤ 75°인 각을 그립니다.

해설

한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알고 있을때는 가장 먼저한 변의 길이를 그립니다. 그리고 주어진 선분의 끝점에서 양 끝각을 그린 후 두 각의 연장선이 만나는 점을 찾아 완성합니다. 따라서 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 제일 먼저 3 cm인 선분 그도을 그립니다.

10. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 알아야 하는지 구하시오.

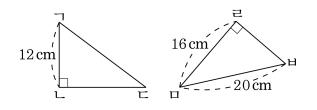


▶ 답:

▷ 정답: 변 ㄴㄱ

해설

직각을 끼고 있는 두 변의 길이를 알면 합동인 삼각형을 그릴 수 있으므로, 변 ㄱㄴ의 길이를 알아야 합니다. 11. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

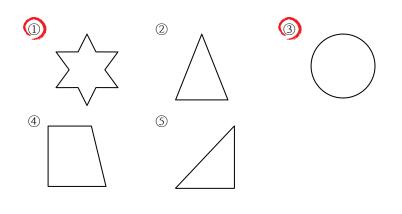
해설

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답: 96 cm²

(삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이)= 12 × 16 ÷ 2 = 96(cm²)

12. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



해설

- ① 선대칭도형이면서 점대칭도형
- ② 선대칭도형
- ③ 선대칭도형이면서 점대칭도형

①
$$3\frac{1}{7}$$
 m ② $3\frac{2}{7}$ m ② $3\frac{3}{7}$ m ② $3\frac{4}{7}$ m ③ $3\frac{5}{7}$ m

해설
(세로의 길이)
= (넓이) ÷ (가로의 길이)=24÷ 7
=
$$\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$$
 (m)

14. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3$$

$$\boxed{2} \frac{3}{36}$$

$$\overline{72}$$







$$\frac{5}{8} \div 6 \div 3 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{144}$$

15. $4\frac{2}{7}$ m의 끈으로 크기가 똑같은 정사각형 모양을 3 개 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m로 해야 합니까?

①
$$\frac{2}{5}$$
 ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{5}{14}$

정사각형 한 개의 둘레의 길이 =
$$4\frac{2}{7} \div 3$$

정사각형은 네 변이 길이가 모두 같으므로
정사각형의 한 변의 길이는 (둘레의 길이)÷4입니다.
$$4\frac{2}{7} \div 3 \div 4 = \frac{\cancel{50}}{7} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{5}{14} \text{ (m)}$$

16. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$1\frac{1}{7} \div 4 \times 3$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: ②

$$1\frac{1}{7} \div 4 \times 3 = \frac{\cancel{8}}{7} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 3 = \frac{6}{7}$$

17. 다연이네 공장에서는 사과 73.44 kg으로 사과 주스48 L를 만들었습니다. 사과 주스 1 L를 만드는 데 사용된 사과는 몇 kg인지 구하시오.

kg

$$= \frac{7344 \div 48}{100} \div 48 = \frac{\cancel{7344}}{100} \times \cancel{\frac{1}{100}} = \frac{153}{100} = 1.53 \text{ (kg)}$$

$\bigcirc 0.56 \mathrm{km}^2$	\bigcirc 800 m \times 200 m
\bigcirc 0.48 km \times 270 m	
© 5740a	
답:	
답:	
▶ 답:	
답:	
답:	
▷ 정답: ②	
▷ 정답: □	
정답: □	
▷ 정답: ⑤	
▷ 정답: ⑤	
- 해설	
모두 같은 단위로 고쳐서	비교합니다.
$\bigcirc 0.56 \text{ km}^2 = 5600a$ $\bigcirc 800 \text{ m} \times 200 \text{ m} = 16000$	a
\bigcirc 0.48 km \times 270 m = 129	

19. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

①
$$8000 \,\mathrm{g} = 8 \,\mathrm{kg}$$

②
$$0.4 \, \text{t} = 400 \, \text{kg}$$

$$3 1300 \,\mathrm{kg} = 1.3 \,\mathrm{t}$$

$$40.17 \, \mathrm{t} = 170 \, \mathrm{g}$$

5630000 g = 5630 kg

```
1 t = 1000 kg = 1000000 g
```

1 t = 1000 kg = 1000000 g 4 0.17 t = 170000 g

20. 4.5 t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 28 kg 인 상자를 실으려고 하는데 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.



▷ 정답: 160<u>개</u>

```
1 t = 1000 kg
```

4.5 t = 4500 kg 입니다.

4500 ÷ 28 = 160.71 · · · (개) 따라서, 상자를 160 개까지 실을 수 있습니다.

21.
$$\frac{1}{8}$$
 이 5배, $\frac{1}{5}$ 이 4배, $\frac{1}{20}$ 이 9배인 수들의 합을 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{8} \times 5 = \frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

$$\frac{1}{5} \times 4 = \frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10} = 0.8$$

$$\frac{8}{8} = 0.8$$

$$\frac{1}{20} \times 9 = \frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45$$

따라서 0.625 + 0.8 + 0.45 = 1.875 입니다.

22. 다음 중 소수로 나타낼 수 $\frac{1}{2}$ 분수는 어느 것입니까?

①
$$\frac{3}{8}$$

②
$$\frac{4}{5} + \frac{1}{2}$$

 $3 + \frac{3}{4}$

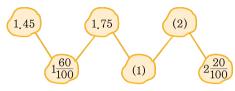
- 해설 ① 0.375

$$21\frac{3}{10} = 1.3$$

$$31\frac{1}{12} = 1.083\cdots$$

$$40.4375$$
 $5\frac{159}{200} = 0.795$

23. 분수와 소수를 규칙에 따라 늘어놓았습니다. 괄호 안에 들어갈 수로 알맞은 것을 고르시오.



① 2, 2.25 ② $1\frac{80}{100}$, 2 ② $1\frac{90}{100}$, 2.05 ③ $2\frac{5}{100}$, 2.15

32, 2.1

소수와 분수가 번갈아 나오고, $0.15 = (\frac{15}{100})$ 씩 커지는 규칙입 니다.

$$1.75 + 0.15 = 1.9 = 1\frac{90}{100}$$
$$1\frac{90}{100} + \frac{15}{100} = 1\frac{105}{100} = 2\frac{5}{100} = 2.05$$

24. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

$$\frac{29}{10}$$

 $2\frac{3}{4}$ 3 0.31 4 $\frac{1}{5}$

 $\bigcirc 0.25$

① $\frac{29}{10} = 2.9$

② $\frac{3}{4} = 0.75$

③ 0.31

 $4\frac{1}{5} = 0.2$

 $\bigcirc 0.25$

25. 9.4 × 1.09 × 4.95 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 보기에서 고르시오.

 ① 두자리 수
 ② 세 자리수
 ③ 네 자리수

 ④ 다섯 자리 수
 ⑤ 여섯 자리 수

- 해설 9.4×1.09×4.95 = 50.7177 입니다. 따라서 소수점 아래는 네 자리 입니다.

26. 다음 세 수의 곱 중에서 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $4.8 \times 0.5 \times 8.3$

 $20.48 \times 5 \times 83$

(3) $4.8 \times 0.5 \times 0.83$

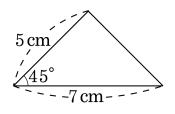
 $48 \times 0.05 \times 8.3$

(5) 4.8 × 5 × 0.83

(1) 19.92 ② 199.2 31.992

- (4) 19.92
- (5) 19.92

27. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



- ① 세 각의 크기가 주어진 방법
- ② 세 변의 길이가 주어진 방법
- ③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우> 세 변의 길이를 알 때,

두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때, 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때 28. 길이가 다음과 같은 막대가 각각 한 개씩 있습니다. 이 중에서 세 개를 골라 삼각형을 만들려고 합니다. 필요한 막대를 구하시오.

1 m, 3 m, 5 m, 7 m, 12 m

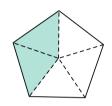
- ① 1 m, 5 m, 7 m ② 3 m, 7 m, 12 m ③ 3 m, 5 m, 12 m

해설

두 변의 길이의 합이 나머지 한 변의 길이보다 커야 삼각형을 만들 수 있습니다.

3+5>7 이므로 필요한 막대는 3m,5m,7m입니다.

29. 다음 정오각형의 넓이는 $6\frac{2}{3}$ cm 2 입니다. 이 정오각형을 똑같이 5등분하였을 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



$$2 \frac{1}{3} \text{cm}^2$$

$$4 3\frac{2}{3}$$
 cm²

$$\boxed{3}2\frac{2}{3}\text{cm}^2$$

$$6\frac{2}{3} \div 5 \times 2 = \frac{\cancel{20}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times 2 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \text{ (cm}^2)$$

30. 다음식을 보고, 소수의 나눗셈을 하시오. 1680 ÷ 16 = 105 ⇒ 16.8 ÷ 16 = □

▶ 답:

▷ 정답: 1.05

- 해설 - 1680 ÷ 16 = 105에서 16.8 ÷ 16은

나누는 수가 $\frac{1}{100}$ 배 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

 $16.8 \div 16 = 1.05$

31. 다음 중 몫이 가장 큰 값을 구하시오.

 $20.4 \div 6$ $21.28 \div 7$ $15.6 \div 5$ $36.72 \div 12$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 3.4

해설___

 $20.4 \div 6 = 3.4$ $21.28 \div 7 = 3.04$

 $15.6 \div 5 = 3.12$ $36.72 \div 12 = 3.06$ **32.** 4시간 동안 228.47 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 30분 동안 달린 거리를 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666··· → 약 0.67)

답:	$_{ m km}$

→ 약 28.56 km

33. [5], [2], [3], [8], [9]를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 나눗셈을 만들려고 한다. 몫을 둘째자리까지 반올림하여 나타내시오. (답을 몫만 적으시오.)



- ➢ 정답 : 42.83

답:

```
몫이 가장 큰 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수) 입니다.
985÷23 = 42.826···
→ 42.83
```